



กสทช.

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

หลักการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพ และระเบียบ
วินัยและมารยาทในการติดต่อสื่อสารด้วยเครื่องวิทยุคมนาคม

ประทีป สังข์เทียม

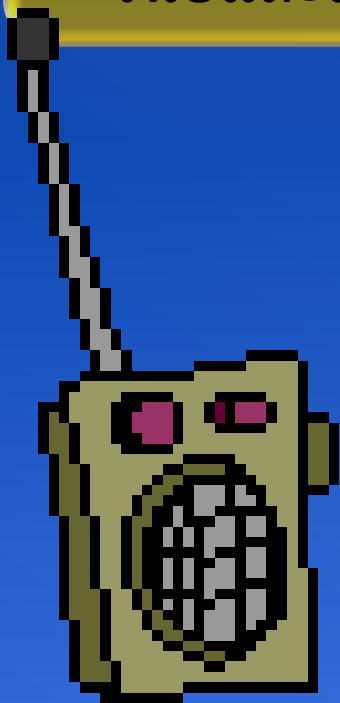
กลุ่มงานการอนุญาตและกำกับวิทยุคมนาคม

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.)

โทร. 0 2271 0151 – 60 ต่อ 714

08 1404 3892





กสทช.

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

การติดต่อสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ





ร่วมขายราชการ



ผ่านการอบรม

Synthesizer



ได้รับอนุญาตร่วมขาย



วิทยุสมัครเล่น



ผ่านการสอบ

หรืออบรมและสอบ



ความถี่ประชาชน (👍👎)



ขอรับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้อง

องค์ประกอบที่สำคัญ
ในการติดต่อสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

ความถ้อย

เครื่องวิทยุคมนาคม

คน

(พนักงานวิทยุ)



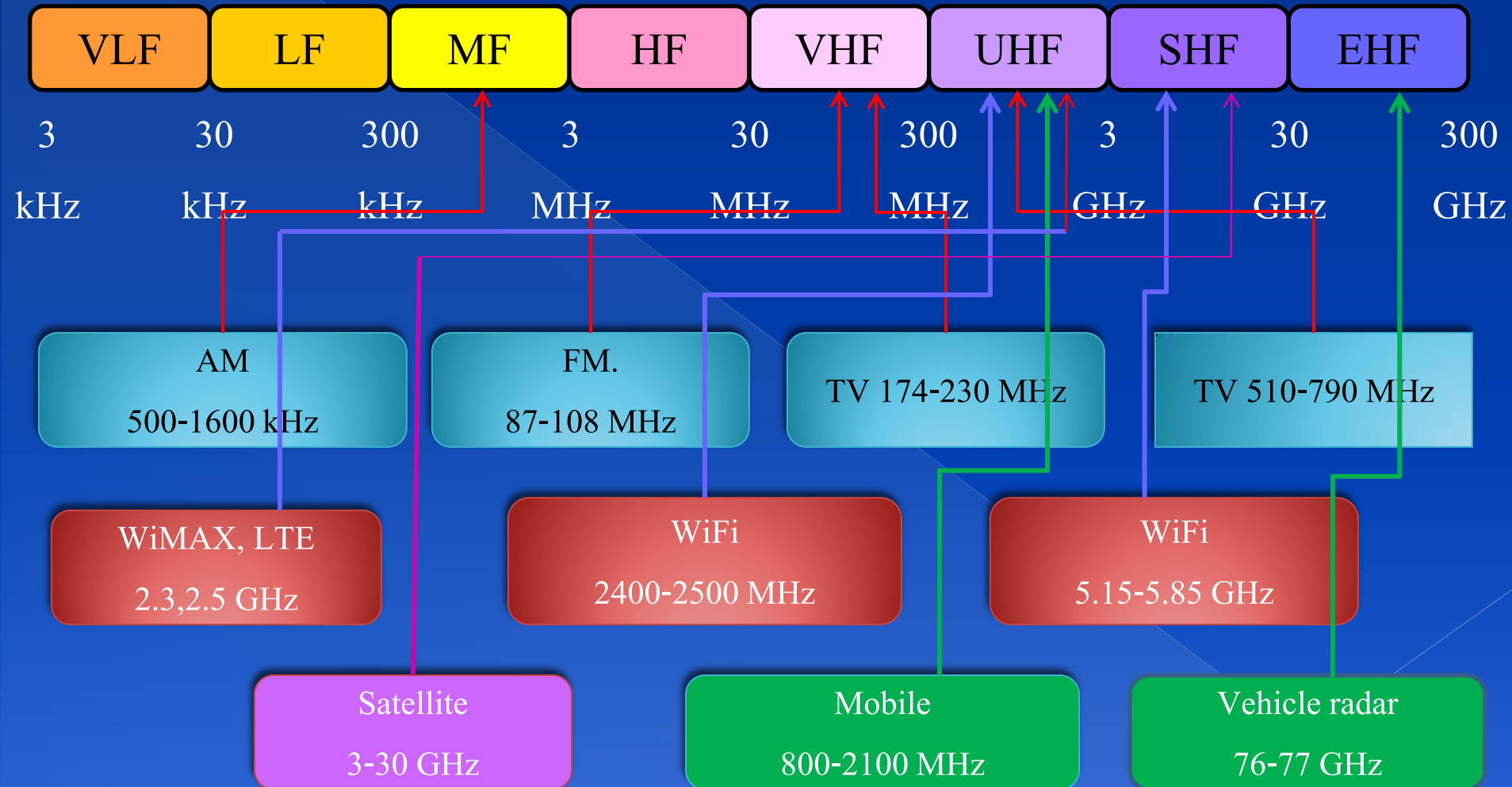
กกต.

สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
และกิจการก่อนและหลังการเลือกตั้ง

ความถี่วิทยุ



การใช้งานที่คุ้นเคย

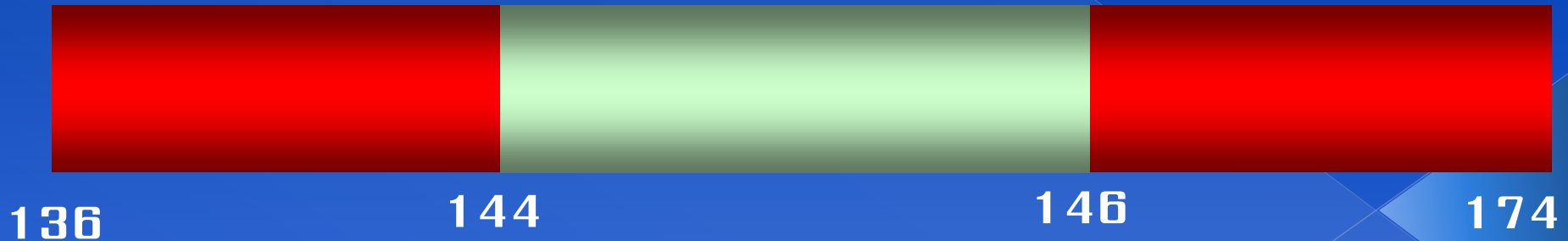


ความถี่วิทยุที่ใช้ในงานในกิจการเฉพาะกิจ

เครื่องวิทยุคมนาคม : **136 - 174 MHz (VHF)**

กิจการวิทยุสมัครเล่น (Amateur Service) : **144 - 146 MHz**

กิจการเคลื่อนที่ (Mobile Service) : **136 - 144 และ 146 - 174 MHz**



ความถี่วิทยุ (MHz)	กำหนดให้ใช้สำหรับ
162.125	ประสานงานกับหน่วยงานในสังกัดกรมการปกครอง
162.150	ช่องสื่อสาร
162.175	ช่องสื่อสาร
162.225	ช่องสื่อสาร
162.475	ช่องสื่อสาร
162.525	สำหรับเรียกขาน (Calling)
162.575	ช่องสื่อสาร
162.650	ช่องสื่อสาร
162.775	ช่องสื่อสาร
162.825	ช่องสื่อสาร
162.975	ช่องสื่อสาร

ความถี่วิทยุกลางสำหรับการติดต่อประสานงานระหว่าง ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ

VHF	142.425 MHz
	147.425 MHz
UHF	449.025 MHz
	454.025 MHz

สำหรับการติดต่อสื่อสารแบบ
ซิมเพล็กซ์ (Simplex) และ เซมิดูเพล็กซ์ (Semi-duplex)

ความถี่วิทยุกลางร่วมภาครัฐกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ

HF/SSB	4866 kHz
VHF/FM	161.475 , 166.475 MHz
UHF/FM	420.500 MHz

ความถี่วิทยุกลางร่วมภาครัฐ-ประชาชนกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ

HF/SSB	27.215 MHz
VHF/FM	145.000 MHz 245.500 MHz

ขั้นตอนการร่วมขายสื่อสาร



อนุญาตให้ร่วมขายสื่อสารของราชการ
เฉพาะเครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ เท่านั้น



ความถี่สำหรับ อปท.
11 ความถี่

ความถี่กลาง
4 ความถี่

ความถี่หน่วยงาน ก.

ความถี่หน่วยงาน ข.

ความถี่หน่วยงาน ค.



กกต.

สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เครื่องวิทยุคมนาคม

ประเภทของเครื่องวิทยุคมนาคมแบบส่งเคราะห์ความถี่

 แบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท 1 หรือ ประเภทที่สามารถตั้งความถี่วิทยุได้เองจากภายนอกเครื่อง

: ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนความถี่วิทยุใด ๆ ได้เอง

 แบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท 2 หรือ ประเภทที่ไม่สามารถตั้งความถี่วิทยุได้เองจากภายนอกเครื่อง

: ผู้ใช้ไม่สามารถเปลี่ยนความถี่วิทยุใด ๆ ได้ทันทีทันใด โดยเครื่องจะถูกตั้งความถี่วิทยุไว้สำหรับใช้งานในกิจการนั้น ๆ

ชนิดของเครื่องวิทยุคมนาคม

- **ชนิดประจำที่** : ออกแบบมาเพื่อใช้ประจำที่ เพื่อใช้งานเป็นสถานีฐาน (Base Station) มีกำลังส่งสูงถึง 100 W หรือสูงกว่า
- **ชนิดเคลื่อนที่** : ออกแบบมาเพื่อใช้ติดตั้งในรถยนต์ เรือ หรืออากาศยาน แล้วแต่กรณี เพื่อใช้งานเป็นสถานีเคลื่อนที่ (Mobile Station) กำลังส่งต่ำกว่า 100 W สามารถนำมาใช้งานเป็นเครื่องติดตั้งประจำที่ได้
- **ชนิดมือถือ** : ออกแบบมาใช้สำหรับการพกพา มีการใช้กันอย่างแพร่หลาย กำลังส่งมีตั้งแต่ต่ำมาก ๆ จนถึง 5 W

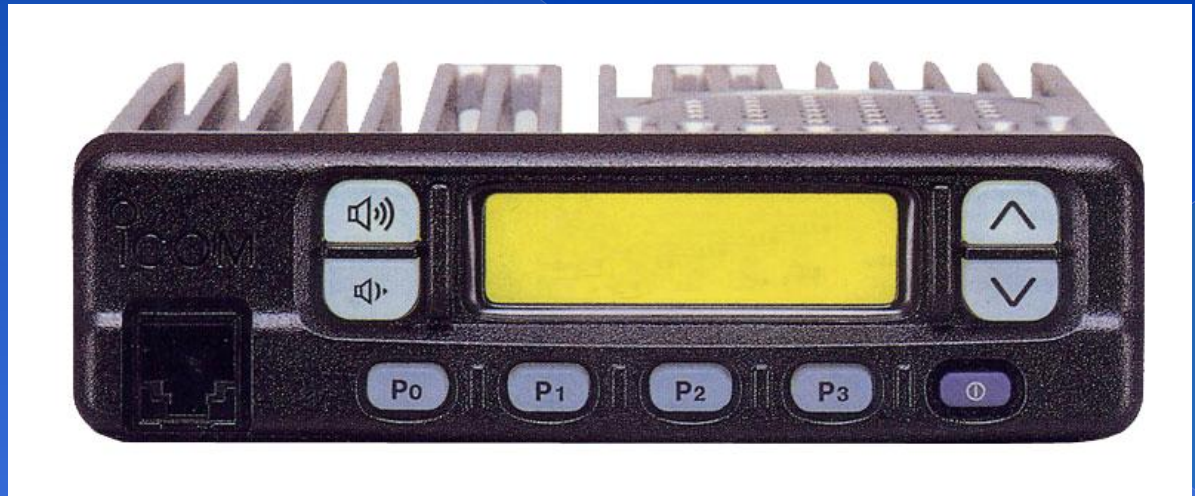
ชนิดมือถือ



ชนิดประจำที่



ชนิดเคลื่อนที่



การกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคและการตรวจสอบ ลักษณะทางวิชาการของเครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคม

- การตรวจสอบลักษณะทางวิชาการของเครื่องวิทยุคมนาคม เป็นกระบวนการอนุญาตให้ผู้ได้รับการจัดสรรความถี่วิทยุใช้ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีคุณภาพสอดคล้องกับมาตรฐานสากล
- เพื่อเป็นหลักประกันว่า การติดต่อสื่อสารจะต้องมีความชัดเจนและมีคุณภาพ และเพื่อป้องกันมิให้มีการแพร่คลื่นวิทยุรบกวนอย่างรุนแรงซึ่งกันและกัน และสอดคล้องกับเงื่อนไขของการจัดสรรความถี่วิทยุที่กำหนดไว้

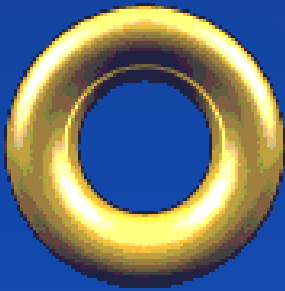
กำลังส่งของเครื่องวิทยุคมนาคม

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF



	กำลังส่ง
ชนิดประจำที่	60 W
ชนิดเคลื่อนที่	30 W
ชนิดมือถือ	5 W

กำลังส่งของเครื่องวิทยุคมนาคม



	กทม. อบจ.	เทศบาลนคร เทศบาลเมือง เมืองพัทยา	เทศบาลตำบล อบต.
ชนิดประจำที่	60 W	30 W	10 W
ชนิดเคลื่อนที่	30 W		10 W
ชนิดมือถือ	5 W		





กทช 3009738/48



CLASS B

NTC ID. E38146-08-0009

หลักการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ

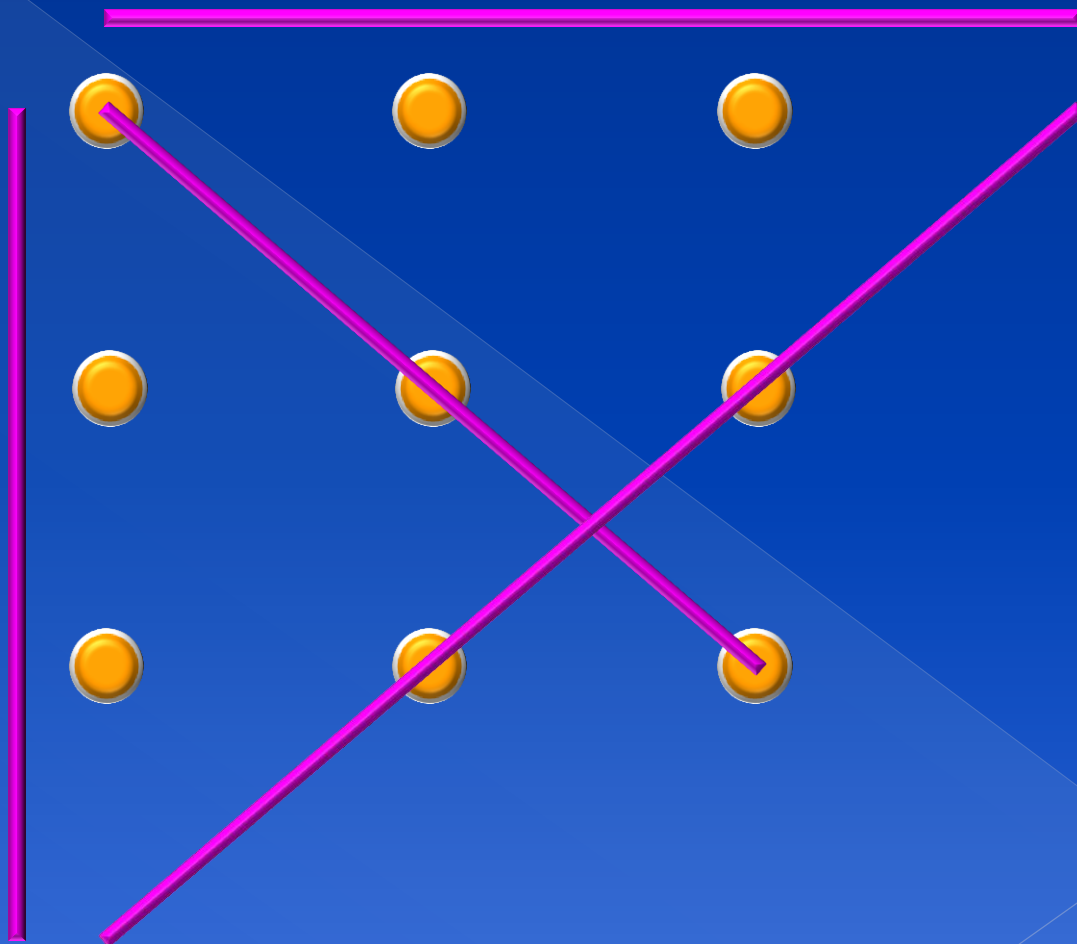
- ควรศึกษาและทำความเข้าใจวิธีการใช้งานจากคู่มือ
- หลีกเลี่ยงการทำเครื่องตกหล่น
- ปรับกำลังส่งให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- ไม่ควรเก็บเครื่องไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูง
- สายอากาศที่ใช้งาน ควรเป็นสายอากาศยางหรือสายอากาศแบบสไลด์
- ห้ามจ่ายแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าที่กำหนดไว้ในคู่มือ หรือจ่ายแรงดันไฟฟ้ากลับขั้ว
- ให้ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะทำการถอดหรือใส่แบตเตอรี่
- ขณะที่ทำการส่งข่าวสาร ควรพุดห่างจากไมโครโฟนประมาณ 1-2 นิ้ว
- ไม่ควรปรับแต่งวงจรใด ๆ ภายในเครื่องเอง ถ้าท่านไม่ใช่ช่างวิทยุ
- หากขั้วต่อสายอากาศของเครื่องเกิดการหลวมต้องรีบแก้ไขปรับปรุง

หลักการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ (ต่อ)

- ชุดแบตเตอรี่อย่าให้ตกล้ำหรือขั้วบวก-ลบลัดวงจรถึงกัน
- เครื่องชาร์จที่ใช้ประจุไฟให้แบตเตอรี่ควรใช้ของที่มีมาตรฐาน
- ควรใช้งานจนแบตเตอรี่หมดพลังงานแล้วจึงนำไปชาร์จให้เต็มแล้วนำกลับมาใช้งาน
- ไม่ควรชาร์จแล้วเก็บทิ้งไว้โดยไม่ใช้งานเป็นเวลานาน ๆ



ลากเส้นตรงจำนวน 4 เส้นให้ต่อเนื่องกัน โดยต้องผ่านจุดทั้ง 9 จุด





สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
และคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

พนักงานวิทยุ



การพกพาเครื่องวิทยุคมนาคม



ควรแต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย



พกพาเครื่องวิทยุคมนาคมให้มิดชิด



ตำแหน่งที่พกพาเครื่องวิทยุคมนาคมต้องเหมาะสม



ไม่ควรพกพาเครื่องวิทยุคมนาคมในลักษณะโอดั่ว

การพกพาเครื่องวิทยุคมนาคม (ต่อ)



เอกสารที่เกี่ยวข้องที่ต้องพกพา

เครื่องวิทยุคมนาคมของทางราชการ

- บัตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
- บัตรประจำเครื่องวิทยุคมนาคม

เครื่องวิทยุคมนาคมส่วนตัวร่วมข่ายราชการ

- บัตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
- ใบอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

สัญญาณเรียกขาน (Call Sign)

- **สัญญาณเรียกขาน** หมายถึง การนำตัวอักษร หรือตัวเลข รวมทั้งคำพูด มาใช้แทนชื่อสถานีหรือข่ายสถานีในการปฏิบัติการสื่อสารในการส่งข่าว
- **สัญญาณเรียกขาน** กำหนดขึ้นเพื่อ
 - (1) เป็นชื่อเรียกขานประจำตัวพนักงานวิทยุคมนาคม
 - (2) เป็นชื่อเรียกขานของสถานีวิทยุคมนาคม

ตัวอย่างสัญญาณเรียกขานในข่ายราชการ/รัฐวิสาหกิจ

สายลม : สำนักงาน กทช.

เสมา : กระทรวงศึกษาธิการ

ศิลา : มหาวิทยาลัยรามคำแหง

สามัญ : กรมสามัญศึกษา

ตัวอย่างสัญญาณเรียกขานในกิจการวิทยุสมัครเล่น

HS1A : พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

HS1C : สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ

HS1D : สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สัญญาอนุญาตวิทยุ (รหัส ว.)

- ว 00 : โปรดคอยสักครู่
- ว 1 : ขอรบกวนที่อยู่
- ว 2 : ได้ยินหรือไม่
- ว 4 : ออกไปปฏิบัติการตามปกติ
- ว 5 : ความลับ
- ว 13 : ให้ติดต่อทางโทรศัพท์
- ว 16 : ทดสอบสัญญาอนุญาต
- ว 40 : มีอุบัติเหตุรถชน
- ว 61 : ขอบขอบคุณสวัสดิ์

สัญญาอันตรายเหตุ

- เหตุ 111 : ลักทรัพย์
- เหตุ 141 : ปล้นทรัพย์
- เหตุ 200 : มีเหตุประทุษร้ายต่อร่างกาย
- เหตุ 241 : เหตุฆ่าคนตาย
- เหตุ 510 : วัตถุต้องสงสัยเกี่ยวกับระเบิด
- เหตุ 602 : นักเรียนก่อเหตุหลบหนีไปแล้ว



หลักปฏิบัติในการติดต่อสื่อสาร

- ใช้ถ้อยคำที่สุภาพในการติดต่อสื่อสาร
- ควรใช้เวลาให้น้อยและใช้ความถี่วิทยุให้สั้นที่สุด
 - ความถี่วิทยุมีน้อยผู้ใช้มีจำนวนมาก
 - มีคนรอที่จะใช้ความถี่วิทยุอยู่
- ต้องใช้ข้อความสั้น กระชับ ใต้ใจความ
 - ประมวลสัญญาวิทยุ (รหัส ว.)
 - ไม่ใช่คำที่ยาวจนเกินความจำเป็น
 - ควรพูดสัญญาวิทยุ (รหัส ว.) ให้ครบ
- พูดให้มีจังหวะพอดี ๆ ไม่ช้าหรือเร็วเกินไป
- ก่อนติดต่อสื่อสารควรฟังว่ามีผู้ใดใช้ความถี่อยู่หรือไม่



หลักปฏิบัติในการติดต่อสื่อสาร (ต่อ)

- ควรกดคีย์ 1 – 2 วินาที แล้วค่อยพูดและปล่อยคีย์เมื่อจบประโยค
- แจ้งนามเรียกขาน/สัญญาณเรียกขานของตัวเอง และนามเรียกขาน/สัญญาณเรียกขานผู้ที่เราจะติดต่อด้วยต้องขออนุญาตแม่ข่ายก่อน
- ไม่ควรพูดติดต่อสื่อสารกันในช่องเรียกขาน
- ไม่ควรเรียกแทรกซ้อนเข้าไปขณะที่ยังมีการรับ-ส่งข่าวสารกันอยู่
- ไม่ควรเปิดเครื่องวิทยุคมนาคมเสียงดังรบกวนผู้อื่น
- เมื่อพูดติดต่อสื่อสารจบประโยค หรือจบข้อความควรใช้คำว่า “เปลี่ยน”
- เมื่อจบการติดต่อสื่อสารถ้าจะขอบคุณคู่สนทนาให้ใช้คำว่า “ขอบคุณ” หรือ “ขอบพระคุณ”

ข้อห้ามและข้อควรดเว้น

- ห้ามรับส่งข่าวทางธุรกิจการค้า
- ห้ามใช้ถ้อยคำที่ไม่สุภาพหรือคำหยาบคาย
- ห้ามรับส่งข่าวสารอันมีเนื้อหาละเมิดต่อกฎหมายบ้านเมือง
- ห้ามส่งเสียงดนตรี รายการบันเทิง รายการโฆษณาทางธุรกิจ
- ห้ามส่งสัญญาณรบกวนโดยจงใจต่อการสื่อสารของสถานีอื่น
- ห้ามติดต่อสื่อสารกับสถานีที่ไม่ได้รับอนุญาต
- ห้ามใช้สัญญาณเรียกขานปลอมหรือแอบอ้างใช้สัญญาณเรียกขาน
ของผู้อื่น



ข้อห้ามและข้อควรระวัง (ต่อ)

- ห้ามให้ผู้อื่นที่ไม่มีใบอนุญาตใช้เครื่องวิทยุคมนาคมหรือใช้สถานีวิทยุ (ผีดมือ) เว้นแต่เครื่องได้รับยกเว้นใบอนุญาต
- ห้ามใช้รหัสอื่นในการติดต่อสื่อสารนอกจากรหัสที่กำหนดให้ใช้ (รหัส ว.)
- ห้ามแสดงอารมณ์ขุ่นเคืองหรือโกรธในการติดต่อสื่อสาร
- ห้ามแย่งใช้ช่องความถี่ในการติดต่อสื่อสาร
- ห้ามติดต่อสื่อสารในขณะที่มีเมาสุราหรือควบคุมสติไม่ได้
- ห้ามพูดเยาะเย้ย ถากถาง กระทบกระทั่งกัน พูดจาหยอกล้อกัน



หลักปฏิบัติในการส่งข่าว

- เรียงลำดับข้อความที่จะส่ง
- ส่งข่าวเร่งด่วนก่อน
- แบ่งวรรคตอนให้ถูกต้อง
- ควรใช้คำย่อที่กำหนดให้ใช้ในข่าวสื่อสารนั้น
- การขัดจังหวะจะต้องดูช่วงเวลาที่เหมาะสมกับข้อความสำคัญ ๆ แล้ว



วิธีการเรียกขาน

- 😊 ก่อนเรียกขานควรเตรียมหาช่องว่างความถี่ว่าง และย้ายไปช่องเรียกขาน
- 😊 เมื่อติดต่อกับช่องเรียกขานได้แล้ว ให้เปลี่ยนไปใช้ช่องความถี่ที่ว่าง
- 😊 ในกรณีเรียกขานครบ 3 ครั้งแล้วไม่ได้รับคำตอบ ควรบอกเลิกใช้ความถี่

ประเภทของการเรียกขาน

😊 การเรียกขานเพื่อการติดต่อสื่อสารแบบปกติ

😊 การเรียกขานเพื่อแจ้งเหตุ

(1) แจ้งเหตุทั่วไป

(2) แจ้งเหตุฉุกเฉิน



วิธีการเรียกขาน (ต่อ)

การเรียกขานแบบเจาะจงสถานที่

แจ้งสัญญาณเรียกขานของคู่สถานี / จาก สัญญาณเรียกขานของเรา
(ไม่ควรเรียกขานเกิน 3 ครั้ง)

การเรียกขานแบบไม่เจาะจงสถานที่

ส่งคำว่า CQ 3 ครั้ง / จาก สัญญาณเรียกขานของเรา
(ไม่ควรเรียกขานเกิน 3 ครั้ง)

การตรวจซ่อมและบำรุงรักษา

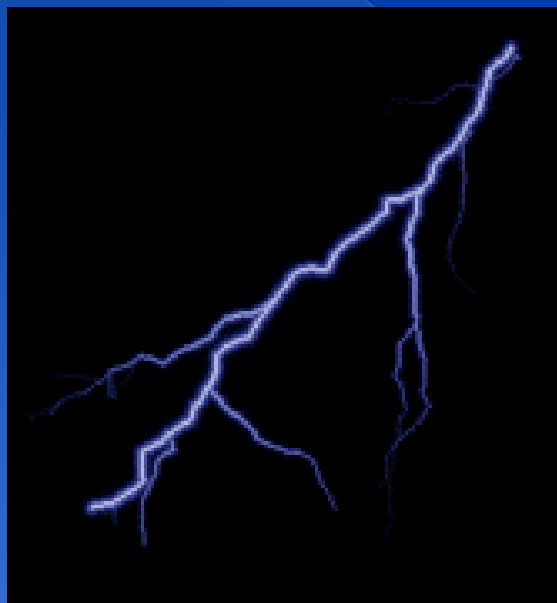
- ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่หากตรวจพบลักษณะ ดังนี้
 - เซลล์แบตเตอรี่บางเซลล์ลัดวงจร ทำให้ใช้งานได้ไม่เต็มที่
 - ชาร์จแล้วเก็บประจุไม่อยู่ ใช้งานได้ไม่นานเหมือนเดิม
 - มีน้ำยาเคมีไหลออกให้เห็น สีของแบตเตอรี่เปลี่ยน ผิวนอกขรุขระ เกิดสนิมเขียวหรือฟ้าจับที่ขั้วแบตเตอรี่
- คอยตรวจดูว่าขั้วต่อกับสายไฟหลวมหรือไม่
- เครื่องติดตั้งประจำที่ที่ใช้งานเป็นเวลานาน ๆ ควรทำความสะอาดปิดฝุ่นละอองออกจากเครื่อง โดยใช้แปรงขนอ่อน
- สายอากาศและสายนำสัญญาณที่ใช้ต้อง Matching กับเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ไม่ควรนำสายอากาศและสายสัญญาณที่ผิดแบบมาใช้
- รอยต่อต่าง ๆ ของสายอากาศ ขั้วต่อไมโครโฟน ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่หลุดหลวม

การตรวจซ่อมและบำรุงรักษา (ต่อ)

- ปุ่มกด ปุ่มรับ ปุ่มหมุนต่าง ๆ ไม่ควรปรับหมุนด้วยความรุนแรง
- อุปกรณ์ร่วมได้แก่ หูฟัง ไมโครโฟน ฯลฯ การจับถือต้องปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง ไม่ควรให้ตกหล่นกระทบพื้น
- การติดตั้งเครื่องวิทยุแบบประจำที่ ไม่ควรเคลื่อนย้ายบ่อย ๆ
- ในขณะที่ฝนตกฟ้าคะนอง ควรงดเว้นการใช้เครื่อง และถอดปลั๊กและสายอากาศออก
- ต้องเอาใจใส่ดูแลรักษาเสาอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
- ตรวจสอบไฟแดงยอดเสาว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อยติดสว่างหรือไม่
- มั่นตัดต้นไม้หรือเถาวัลย์ที่ไปทับหรือเกาะสายสลิงหรือเสาอากาศ อันเป็นเหตุให้สายสลิงผูกร้อน
- ห้ามนำดิน อิฐ หิน ปูน ทราย ไปทับถมจุดสมอบกที่ยึดเสาอากาศ

การตรวจซ่อมและบำรุงรักษา (ต่อ)

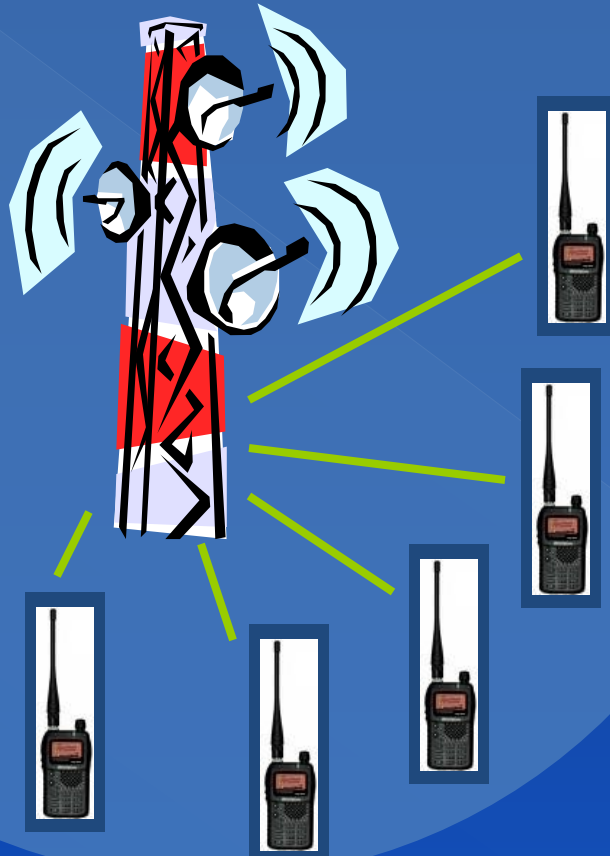
- ห้ามนำเศษขยะใบไม้แห้งไปเผาในบริเวณที่แนวสายสลับจึงผ่าน
- ควรตรวจสอบและเปลี่ยนสายนำสัญญาณที่ติดตั้งใช้งานมากกว่า 10 ปี ซึ่งอาจเสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งาน
- บุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ไม่ควรให้เข้ามายู่เกี่ยวข้องกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุที่ท่านดูแลรับผิดชอบ และห้องวิทยุควรเตรียมน้ำยาดับเพลิงไว้ให้พร้อม



การติดต่อสื่อสารให้มีประสิทธิภาพ

- ➡ ใช้ความถี่วิทยุที่ถูกต้อง โดยได้รับการจัดสรรจากกรมไปรษณีย์โทรเลข (เดิม) หรือ กทช.
- ➡ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานต้องถูกต้องตามกฎหมาย
- ➡ พนักงานวิทยุต้องปฏิบัติตาม กฎหมายและระเบียบที่ กทช. กำหนด

ใช้ความถี่วิทยุ 162.525 MHz

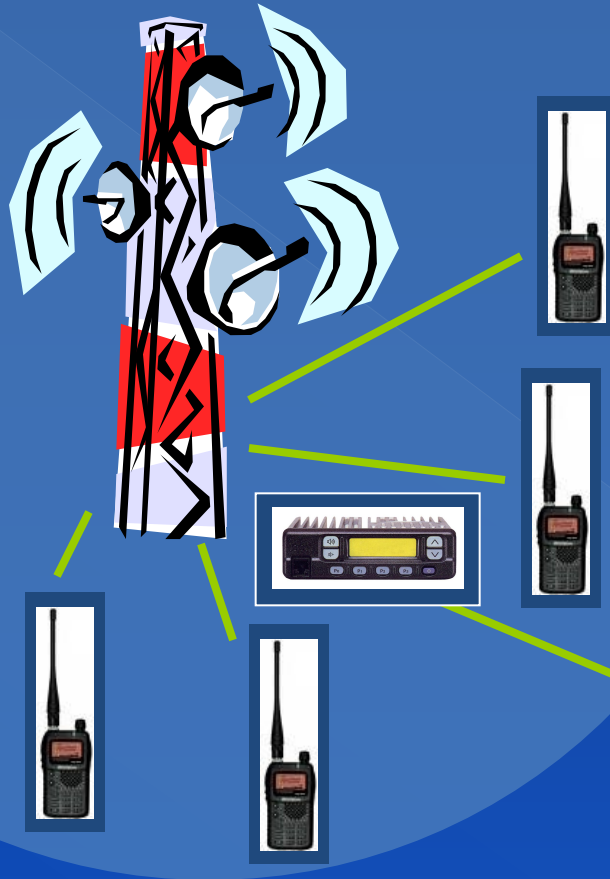


ความถี่กลาง

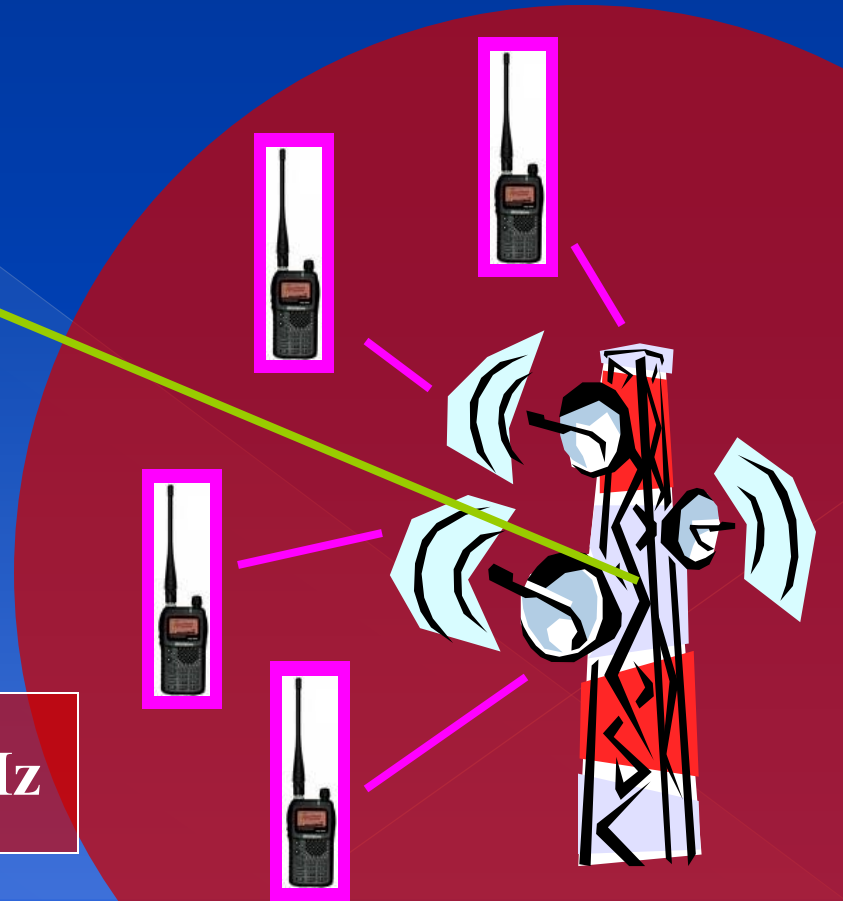
ใช้ความถี่วิทยุ 162.800 MHz



ใช้ความถี่วิทยุ 162.525 MHz



ใช้ความถี่วิทยุ 162.800 MHz





nectec.

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

การตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ (RADIO FREQUENCY MONITORING)



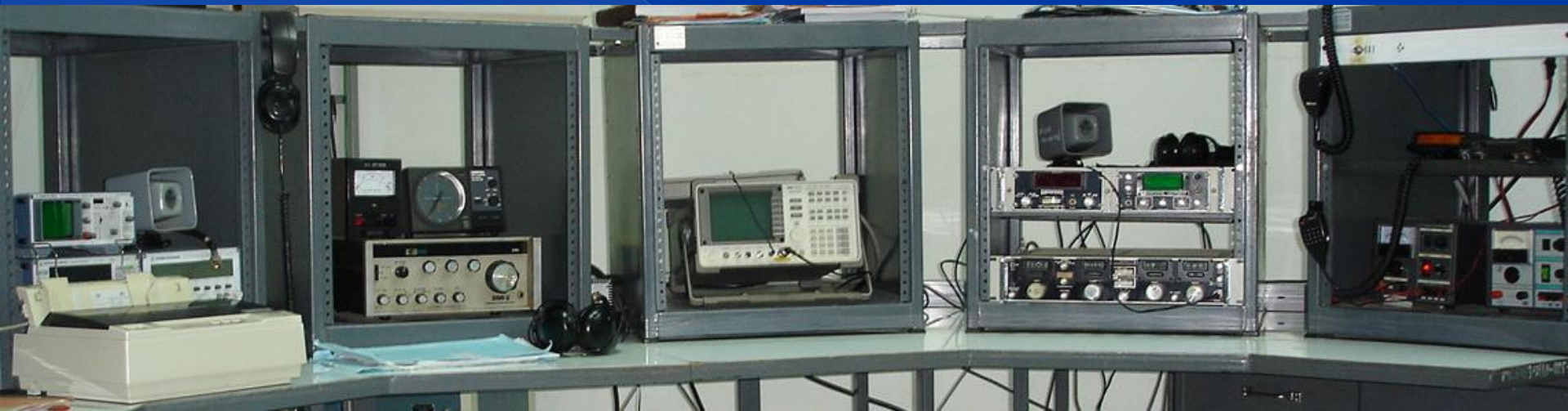
วัตถุประสงค์

- เพื่อตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ การปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในการอนุญาต
- เพื่อประกอบการพิจารณาวางแผนและการจัดสรรความถี่วิทยุ
- เพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคม
- เพื่อป้องกันและปราบปรามการลอบใช้ความถี่วิทยุที่ผิดกฎหมาย
- เพื่อป้องกันและลดการรบกวนในการสื่อสารทางวิทยุคมนาคม
- เพื่อให้มีการใช้ความถี่วิทยุเป็นระเบียบและเกิดประโยชน์สูงสุด
- เพื่อป้องกันและปราบปรามการลอบดักฟังข่าวของทางราชการ และรักษาความมั่นคงของชาติ
- เพื่อความร่วมมือระหว่างประเทศและการรักษากฎข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ

กิจกรรมการตรวจสอบและเฝ้าระวังวิทยุ

- ตรวจสอบปริมาณการใช้ความถี่วิทยุ
- ตรวจสอบมาตรฐานทางเทคนิคของการแพร่คลื่นวิทยุ
- ตรวจสอบแก้ไขการรบกวนข่ายสื่อสารวิทยุคมนาคม
- ตรวจสอบความถี่วิทยุที่ไม่ได้รับอนุญาต
- ตรวจสอบเฝ้าระวังข่ายสื่อสารแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- ตรวจสอบเฝ้าระวังข่ายสื่อสารในการอารักขาบุคคลสำคัญ
- ตรวจสอบจับกุมผู้กระทำความผิด พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498
- ตรวจสอบการสำรองจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม
- ตรวจสอบสถานีวิทยุคมนาคม ใบอนุญาต เครื่องวิทยุและอุปกรณ์

เครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ



เครื่องรับวิทยุคมนาคม



Test Receiver VHF/UHF

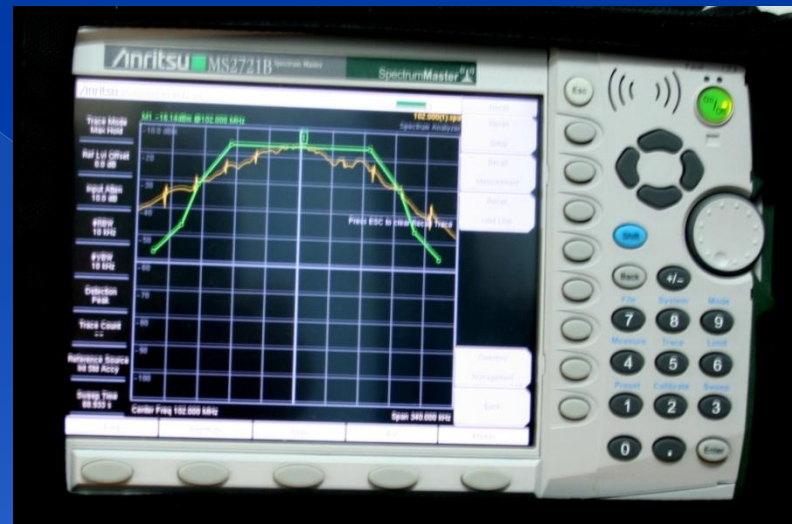
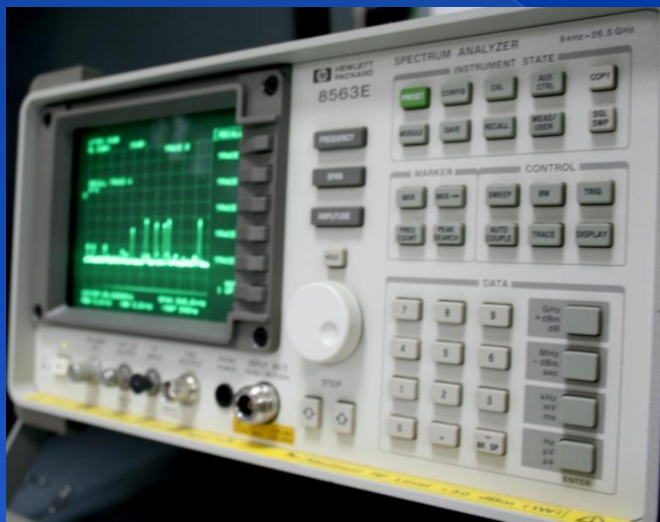


VHF/UHF Receiver

เครื่องตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุอัตโนมัติ



เครื่องวิเคราะห์ความถี่วิทยุ



รถตรวจสอบและหาทิศทางวิทยุ



ศูนย์และสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ

มีจำนวน 14 แห่ง

ศูนย์ตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ เขต 1 (นนทบุรี)

ศูนย์ตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ เขต 2 (อุบลราชธานี)

ศูนย์ตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ เขต 3 (ลำปาง)

ศูนย์ตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ เขต 4 (สงขลา)

สถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ จันทบุรี

นครราชสีมา

ขอนแก่น

อุดรธานี

เชียงใหม่

พิษณุโลก

นครศรีธรรมราช

ภูเก็ต

ชุมพร

ระนอง



ขอบคุณครับ